PRESSLER-ELEKTRONENBLITZ-RÖHREN

PRESSLER-Blitzröhren sind hochwertige, mit dem Edelgas Xenon gefüllte Entladungsröhren, mit denen kurzzeitige Lichtblitze mit einem hohen Wirkungsgrad erzeugt werden. Der Zeitpunkt der Entladung kann über einen Hilfsentladungskreis bestimmt werden, so daß das Blitzlicht mit dem Verschlußkontakt einer fotografischen Kamera gesteuert werden kann.

Die ausgestrahlte Lichtmenge ist der aufgewendeten elektrischen Arbeit (Aufladung des Blitzkondensators) proportional. Diese elektrische Arbeit A (Wattsekunden oder Joule) wird bestimmt durch die Kapazität C_1 (μF) des Blitzkondensators und dessen Ladespannung U_B (kV) und errechnet sich nach der Formel

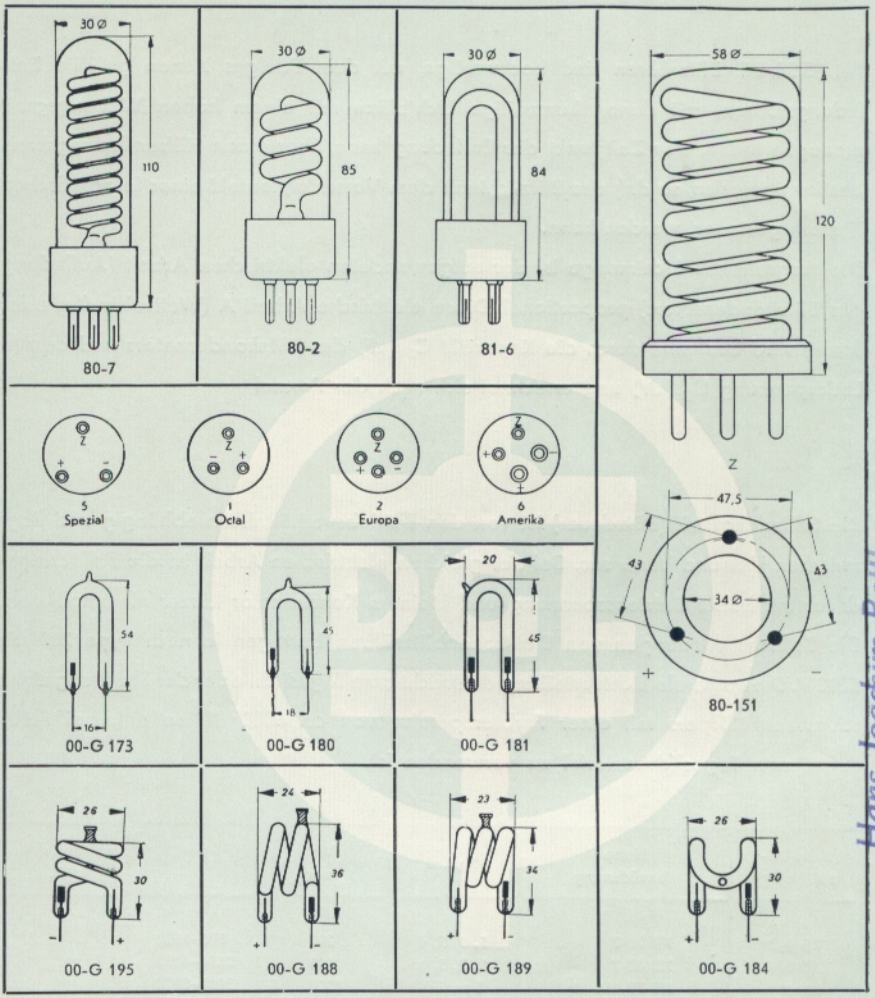
$$A = \frac{1}{2} C_1 U_B^2$$

Die Entladungszeit (Blitzdauer) ist von den Betriebsverhältnissen abhängig und liegt zwischen $^1/_{500}$ und $^1/_{10000}$ sec. Bei der gleichen elektrischen Arbeit ist die Entladungsdauer mit hoher Betriebsspannung und kleinem Kondensator kürzer als umgekehrt. Die Betriebsspannungen von Elektronenblitzröhren betragen je nach Type 200 bis 5000 V. Die spektrale Lichtverteilung entspricht dem Tageslicht oder der Strahlung eines schwarzen Körpers mit einer Farbtemperatur von ca. 6000° K, so daß bei Farbaufnahmen Tageslichtmaterial zu verwenden ist.

Alte Bezeichnung	Neue Bezeichnung	Sockel	Ws max	U_B V	Preis DM
XB 103	XB 80-2	1, 2, 5, 6	200	500–1000	
XB 201	XB 80-7	1, 2, 5, 6	400	2500–4000	
XB 502	XB 80-151	Spezial	1000	3000–5000	
XB 601	XB 81-6	2	200	250–500	
—	XB 00-G 173	ohne	200	250–500	
00-G 180	XB 81-00	ohne	150	250–500	
—	XB 00-G 181	ohne	150	250–500	
—	XB 00-G 184	ohne	100	500–1500	
—	XB 00-G 188	ohne	150	500–1500	
—	XB 00-G 189	ohne	150	500–1500	
—	XB 00-G 195	ohne	150	500–1500	

DEUTSCHE GLIMMLAMPEN-GESELLSCHAFT PRESSLER
LEIPZIG C 1, BERLINER STRASSE 69

Blitzröhren mit Schutzkolben und eingebauter Zündelektrode



Bei Bestellung dieser Blitzröhren ist an die Typen-Nummer noch die Ziffer des gewünschten Sockels (siehe Spalte 3 der Tabelle und die dazugehörigen Abbildungen) anzufügen, z. B.: Best.-Nr. 80-25 = Type 80-2 mit Sockel gemäß Sockelbild 5.

Die in dieser Liste zusammengestellten Typen stellen nur einen Ausschnitt aus dem Blitzröhren-Fabrikationsprogramm dar. Für sämtliche auf dem Weltmarkte befindlichen Geräte können die passenden Blitzröhren geliefert werden.

Zur Erleichterung der Zündung und zur Auslösung von Simultangeräten dienen spezielle Zündröhren und Zündzellen, deren Beschreibung und Schaltungen aus der Liste Nr. 132 „Hilfsröhren für Elektronenblitzschutzgeräte" ersichtlich sind.

Hans-Joachim Betthausen
Fernseh- u. Rundfunkmeister
Dresden A 20
Caspar-David-Friedrich-Straße 10

III/18/149 Ag 30/1212/56